

Zadatak 30. Broj 750 podijeli na dva dijela tako da 8% prvog dijela zajedno sa 24% drugoga čini 11.2% od danog broja.

Rješenje. Neka je $x + y = 750$. Tada je $0.08x + 0.24y = 0.112 \cdot 750 = 84$. Ovo je sustav jednačbi

$$x + y = 750;$$

$$8x + 24y = 8400;$$

$$16y = 2400;$$

$$y = 150, x = 600.$$

Provjera pokazuje da je rezultat točan. Naime, vrijedi: $0.08 \cdot 600 = 48$, zatim $0.24 \cdot 150 = 36$, te je $48 + 36 = 84$, a već smo izračunali $84 = 0.112 \cdot 750$.